

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9269-12

## Ponts en maçonnerie : Module 2 - Entretien et réparation

### EN BREF

Les ponts en maçonnerie sont soumis à des contraintes d'utilisation élevées et à des agressions par l'eau qui peuvent les fragiliser. Ce module vous permettra de choisir les solutions les mieux adaptées pour l'entretien et la restauration de vos ouvrages. Vos cas pourront être étudiés pendant la session.

### THÉMATIQUES

L'étanchement des ponts en maçonnerie. Les techniques de réparation des fondations. Les injections. Le choix d'une solution optimale.

#### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Gestionnaires de patrimoine d'ouvrages d'art, acteurs de la surveillance, de l'entretien et de la restauration des ponts en maçonnerie au sein de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre, des bureaux d'études et de contrôle et des entreprises intervenant dans la gestion et la réparation.

#### PRÉ-REQUIS

Des connaissances en matière de typologie, fonctionnement, pathologie, diagnostic des ponts en maçonnerie (développées au module 1). Une expérience de terrain

### OBJECTIFS

- identifier les différentes techniques pour l'entretien ou la restauration des ouvrages,
- choisir et mettre en oeuvre les techniques pertinentes.

Stage complémentaire : "Ponts en maçonnerie : Elargissement" (9304)

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques
- . Encadrement par un coordonnateur fil rouge de la session et des différents intervenants

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 15 au 16 novembre 2021 - Durée : 2 jours (14 heures)  
Tarif : 1 650,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Jean-François SEIGNOL, Université Gustave Eiffel  
Jean-Louis MICHOTÉY, Consultant, .

### CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

#### NOS PARCOURS THÉMATIQUES

- Ponts en maçonnerie

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### LUNDI 15 NOVEMBRE

9h00 - 9h15  
Jean-Louis MICHOTÉY  
Jean-François SEIGNOL  
Présentation de la session

#### Les techniques d'entretien et de restauration

9h15 - 10h45  
Jean-Louis MICHOTÉY, *Consultant*  
Panorama général des techniques de restauration

11h00 - 12h30  
Najeeb SABIR - sous réserve, *FREYSSINET*  
Panorama général des techniques de restauration  
- La dévégétalisation  
- Le remplacement des pierres  
- La bonne utilisation du béton projeté

14h00 - 16h00  
Gérard VIOSSANGES, *Département du Lot*  
Les techniques de réparation des fondations des ponts en maçonnerie

16h15-17h45  
Gérard VIOSSANGES  
Les injections de maçonnerie

#### LUNDI 15 NOVEMBRE

#### Etude de cas

17h45-18h00  
Jean-François SEIGNOL  
Jean-Louis MICHOTÉY  
Présentation des études de cas

Fin de la journée à 18h00

#### MARDI 16 NOVEMBRE

#### Les techniques d'entretien et de restauration (suite)

9h00 - 10h00  
Gérard VIOSSANGES  
L'étanchement des ponts en maçonnerie

#### Le choix d'une solution

10h15 - 12h15  
Gérard VIOSSANGES  
Montage d'un dossier de réparation  
Analyse du diagnostic  
Choix des techniques de réparation  
Choix des entreprises  
Evaluation des coûts de réparation  
Conduite des travaux

#### MARDI 16 NOVEMBRE

#### Etude de cas

13h45-16h45  
Jean-Louis MICHOTÉY  
Gérard VIOSSANGES  
Etudes de cas  
Echanges avec l'ensemble des participants

16h45 - 17h00  
Synthèse et évaluation

Fin de la session à 17h00